

ثامنا : برنامج الاراضى والمياه

تغطى المعايير القومية المرجعية القياسية لهذا البرنامج مجالات الاراضى والمياه، وبالإضافة إلى العلوم الأساسية في الزراعة، ويرتكز البرنامج في بناءه الأكاديمي على علوم الأراضى وعلوم المياه والهندسة الزراعية ، والاقتصاد، والإنتاج النباتي، والاجتماع الريفي، لاستيفاء متطلبات التخرج في هذا البرنامج.

وتتضمن فرص التوظيف للخريجين في هذا البرنامج العمل في شركات استصلاح الاراضى وشركات الأسمدة العضوية والمعدنية ومعامل تحليل الاراضى والمياه ومشاريع الري والصرف ومراكز الأبحاث في الجهات الحكومية والخاصة

١. مواصفات خريجي برنامج الاراضى والمياه

إلى جانب المواصفات العامة لخريجي كليات الزراعة يجب أن يكون خريج برنامج الاراضى والمياه قادراً على أن:

١- يقيم خصائص التربة والمياه وتحديد أنماط الاستخدام الزراعي المناسب لها تحت الظروف البيئية المختلفة.

٢- يحافظ على التربة من التدهور والمياه من التلوث من أجل بيئة نظيفة وزراعة مستدامة.

٣- يستخدم الأسس العلمية والتكنولوجيا المناسبة لحصر و تقسيم الأراضى وتحديد أنماط استخدامها.

٤- يشارك في إدارة مشروعات استصلاح و استزراع الأراضى.

٥- يشارك في إدارة الموارد المائية وأن يعمل علي ترشيد استخدامها.

٢- المعارف والفهم:

إلى جانب الفهم والمعارف العامة لخريج كليات الزراعة يجب أن يكون خريج برنامج الاراضى والمياه قادراً علي أن:

١- يناقش نظريات نشأة وتكوين الأراضى ويحدد خواصها.

٢- يتفهم علاقة التربة بالماء والنبات

٣- يتعرف علي الخصائص العامة للأراضى والتربة الزراعية والعوامل المؤثرة علي خصوبتها.

٤- يتعرف علي أسس استصلاح الأراضى واستزراعها

- ٥- يفهم أسس تغذية النبات واستخدام المخصبات.
- ٦- يحدد الاحتياجات المائية للحاصلات الزراعية.
- ٧- يتعرف علي إدارة نظم الري والصرف الحقلية.
- ٨- يتعرف علي أساسيات الميكنة في استصلاح و استزراع الاراضى.
- ٩- يتعرف علي أسس وممارسات صيانة التربة واستخدام الأراضي الهامشية والمياه منخفضة الجودة.
- ١٠- يتعرف علي أسس استخدام التقنيات الحديثة في إعداد خرائط التربة وأنماط استخدامها.

٣- المهارات الذهنية:

إلى جانب المهارات الذهنية العامة التي يجب أن يكتسبها خريج كليات الزراعة يجب علي خريج برنامج الأراضي والمياه أن يكون قادرا علي أن:

- ١- يصنف الاراضى طبقا للنظام العالمي لتصنيف الأراضي
- ٢- يختار البرامج المناسبة للاستصلاح في ضوء الدراسات الفنية
- ٣- يحلل أسباب تلوث التربة والمياه ويحدد طرق إزالة أسباب التلوث
- ٤- يختار الطرق المناسبة والبديلة لإدارة الموارد الأرضية والمائية
- ٥- يقترح برامج التسميد والري و الصرف المناسبة بناءا على المحصول و التربة و البيئة المحيطة

٤- المهارات المهنية

إلى جانب المهارات المهنية العامة لخريجي كليات الزراعة يجب علي خريج برنامج الأراضي والمياه أن يكون قادرا علي أن:

- ١- يحلل التربة والنبات والمياه و الأسمدة
- ٢- يشخص أعراض نقص العناصر الغذائية علي المحاصيل والحاصلات الزراعية.
- ٣- يطبق نظم التسميد المختلفة.

- ٤- يستخدم التقنيات الحديثة في مجال استصلاح واستزراع الأراضي.
- ٥- يطبق برامج استصلاح الأراضي
- ٦- يستخدم المياه منخفضة الجودة في استزراع الاراضى
- ٧- يقترح نظم لإدارة الموارد المائية ويعمل علي ترشيد استخدام المياه.
- ٨- يطبق جداول الري طبقا لنظام الري المتبع
- ٩- يستخدم المعدات الزراعية المناسبة في برامج استصلاح و زراعة الاراضى

٥. المهارات العامة والانتقالية

١. نفس المهارات الخاصة بخريج كليات الزراعة